

## ЛІДЕРИ НАУКОВОГО ПОШУКУ

*Видатні вчені в галузях фізики, хімії, медицини, автори найяскравіших літературних творів, діячі, що зробили визначний внесок у справу миру і провідні економісти щороку 10 грудня отримують у Стокгольмі найпрестижнішу міжнародну відзнаку – Нобелівську премію: золоту медаль, диплом і чек на величезну суму шведських крон. Проте світова наукова спільнота цінує цю нагороду не стільки за її грошовий еквівалент, скільки за якість символу – визнання особливих заслуг лауреата, бо саме Нобелівська премія дала можливість зафіксувати обриси розвитку науки більш ніж за 100 років.*

*Хто нині отримав із рук короля Швеції Карла XVI Густава Нобелівську премію 2008 року?*

### ФІЗИКА

За відкриття у фізиці елементарних частинок, які пояснюють, чому Всесвіт складається з матерії, відзначено вчених із США та Японії Йоїтіру Намбу (Yoichi Nambu), Макото Кобаясі (Makoto Kobayashi) і Тосіхіде Маскава (Toshihide Maskawa).

Половину премії отримав Йоїтіру Намбу – 1921 року народження, який працює в Інституті Енріко Фермі (США, Чикаго). Його відзначено за відкриття механізму спонтанного порушення симетрії у фізиці елементарних частинок.

Суму, що залишилася, розділили між собою Макото Кобаясі (1944 р. н.) – співробітник лабораторії КЕК (Японія, Цукуба), і Тосіхіде Маскава (1940 р. н.) з Інституту теоретичної фізики Кіотського університету (Японія, Кіото). Їхні винаходи допомагають передбачати існування в природі щонайменше трьох сімейств кварків.

### МЕДИЦИНА ТА ФІЗІОЛОГІЯ

Французи Люк Монтаньє (Luc Montagnier; 1932 року народження, професор, директор Світового фонду досліджень і запобігання СНІДу в Парижі), Франсуаз Барре-Сінуссі (Françoise Barré-Sinoussi; народилася в 1947 році, працює на посаді професора Інституту Пастера в Парижі, очолює підрозділ із дослідження ретровірусних інфекцій) і німець Гаральд цур Гаузен (Harald zur Hausen; 1936 року народження, головний редактор міжнародного журналу досліджень раку International Journal of Cancer) розділили Нобелівську премію в галузі медицини і фізіології.

Французи отримали половину суми премії за відкриття та виділення вірусу імунодефіциту людини (ВІЛ), створивши «одну з передумов розуміння біології СНІДу та способу його лікування» – відзначено в офіційному повідомленні Нобелівського комітету. У 1982 р. група вчених під керівництвом Люка Монтаньє розпочала дослідження з

метою виявлення можливого збудника нещодавно описаного незвичайного захворювання — синдрому набутого імунodefіциту, що характеризується прогресуванням послаблення життєво важливої імунної системи. 1983 р. цей вірус було відкрито. Швидко виявлення збудника СНІДу сприяло подальшому розробленню способів боротьби з цією страшною хворобою.

Німецький науковець отримав другу половину премії за відкриття зв'язку між папіломавірусами людини та раком шийки матки в жінок. Робота Гаральда цур Гаузена допомагає лікувати хворобу, яку називають «мовчазним убивцею жінок», оскільки її виявляють здебільшого тоді, коли вже буває надто пізно для застосування ефективної терапії. Зв'язок між папіломавірусами людини й цією формою раку надзвичайно важливий, тому що зазначені віруси наявні в переважній більшості жінок. Головний практичний результат робіт Г. цур Гаузена — розроблення простих та ефективних програм профілактичної вакцинації проти папіломавірусу.

## ХІМІЯ

Лауреатами Нобелівської премії з хімії стали троє американських учених — Осама Сімомура (Osamu Shimomura; народився 1928 р. у Кіото. Дослідження флюоресценції морських безхребетних розпочав у Нагойському університеті. 1960 р. переїхав до США), Мартін Чалфі (Martin Chalfie; 1947 р. н., навчався в Гарварді, де в 1977 р. здобув докторський ступінь за дослідження в галузі нейробиології. Нині професор Колумбійського університету в Нью-Йорку) і Роджер Цянь (Roger Tsien; народився 1952 р. у Нью-Йорку в родині китайського емігранта. У 1977 р. здобув докторський ступінь у Кембриджі (Велика Британія). Із 1989 р. — професор Каліфорнійського університету в Сан-Дієго).

Їх нагороджено за створення і вивчення різних форм флюоресцентного білка. Його вперше виявлено в медузи *Aequorea victoria* 1962 р. Білок GFP (green fluorescent protein) світиться зеленим кольором, коли на нього падає світло з певною довжиною хвилі, є одним із найважливіших інструментів у біохімії та молекулярній біології, із його допомогою вчені спостерігають за процесами, які відбуваються в клітині. Крім цього, на основі GFP створено безліч білків, що світяться іншими кольорами. Відкриття зеленого флюоресцентного білка дало поштовх для розвитку нового напрямку в біохімії.

## ЛІТЕРАТУРА

Французський письменник Жан-Марі Густав ле Клезіо (Jean-Marie Gustave Le Clezio; 1940 року народження, закінчив Університетський літературний коледж у Ніцці. Потім переїхав до США, де присвятив себе викладацькій діяльності) отримав Нобелівську премію з літератури.

Журі відзначило його як «автора нових напрямів, поетичних пригод і чуттєвого екстазу, дослідника суті людини за межами панівної цивілізації та всередині її». Свій перший роман «Протокол» Ж.-М. ле Клезіо написав у 23-річному віці, за який отримав Гонкурівську премію. Відтоді письменник написав ще понад 30 книг: збірники оповідань, романи, есе, переклади. У 1963—1975 рр. основними темами його прози були божевілля, мовлення і письмо — улюблені об'єкти для роздумів тодішніх володарів дум французької інтелігенції (Барта, Фуко, Делеза). Він позиціонував себе як бунтар-новатор. Із кінця 70-х рр. ХХ ст. стиль письменника різко змінюється, пріоритетними в його творах стають теми дитинства, дорослішання і мандрів. У 1980 р. Ж.-М. ле Клезіо за роман «Пустеля» стає першим лауреатом нещодавно заснованої

премії імені Поля Морана. Згідно з опитуванням, 13% читачів французького літературного часопису «Ліра» вважають Ж.-М. ле Клезіо найвидатнішим із сучасних французьких письменників.

#### ПРЕМІЯ МИРУ

Лауреатом Нобелівської премії миру став екс-президент Фінляндії Марті Ахтісаарі (Martti Ahtisaari; 1937 року народження. Розпочав кар'єру як шкільний учитель. 1965 р. вступив на дипломатичну службу. Двадцять років Ахтісаарі працював поза межами Фінляндії. У 1994 р. переміг на виборах президента Фінляндії й обіймав посаду до 2000 р. Потім вирішив не балотуватися на наступний термін, щоб присвятити більше часу миротворчій місії і розв'язанню міжнародних конфліктів).

Норвезький комітет відзначив його за зусилля в утвердженні миру у світі. Він був посередником у конфліктах на різних континентах планети — в Африці, Азії, Європі та на Близькому Сході. У 2005 р. за його допомогою вдалося розв'язати конфлікт в Індонезії, який тривав понад 140 років. Переговори між індонезійським урядом та сепаратистським рухом у провінції Ачех, які проводили у Фінляндії, завершилися підписанням мирного договору.

Ахтісаарі був також чільним представником ООН на переговорах щодо Косово. Він кілька разів потрапляв у списки номінантів Нобелівської премії миру.

#### ЕКОНОМІКА

Нобелівську премію з економіки вручено професорові Принстонського університету Полу Кругману (Paul Krugman; народився 1953 року в Нью-Йорку. Докторський ступінь здобув у 1977 р. у Массачусетському технологічному інституті. Нині викладає в Принстонському університеті) за аналіз торговельних моделей та місць розташування економічної активності. Він створив нову економічну теорію, яка пояснює процеси і результати вільної торгівлі, урбанізації та глобалізації. Згідно з нею, процвітання різних країн зумовлене ефектом масштабу: у довгостроковій перспективі економічно вигідніше виробляти більшу кількість однакових товарів і послуг. При цьому економічну перевагу матиме держава з більшою кількістю населення.

Ученому давно пророкували «нобелівку». У 1995 р. Кругман став лауреатом премії Адама Сміта, у 2000 р. — Ректенвальда, а у 2004-му — принца Астурійського. Пол Кругман також відомий як публіцист: 8 років веде власну колонку в The New York Times, а його блог в Інтернеті — один із найвідоміших серед присвячених економічній тематиці.